

Maħruġ: x.x.xxxx

Data tad-dħul fis-seħħ: x.x.xxxx

Fis-seħħ: sakemm jinħareġ avviż ieħor

Bażi ġuridika:

It-Taqsima 96, is-subtaqsima 1 u t-Taqsima 97, is-subtaqsima 2 tal-Att dwar is-Servizzi ta' Komunikazzjonijiet Elettroniċi (917/2014).

Il-penali għan-nuqqas ta' konformità mar-Regolament huma stabbiliti fi:

it-taqsima 348, is-subtaqsima 1 tal-Att dwar is-Servizzi ta' Komunikazzjonijiet Elettroniċi (917/2014).

Implimentazzjoni ta' leġiżlazzjoni tal-UE:

Il-Kummissjoni Ewropea se tiġi nnotifikata bir-Regolament f'konformità mad-Direttiva (UE) 2015/1535.

Informazzjoni dwar l-emenda:

L-emendi għar-regolament preċedenti huma elenkati bħala parti mit-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi annessa mar-regolament.

Dan ir-Regolament iħassar ir-Regolament preċedenti dwar il-Frekwenzi tar-Radju 4 AE/2024M tas-16 ta' Frar 2024.

REGOLAMENT DWAR IL-FREKWENZI TAR-RADJU 4 AF/2025M

Kamp ta' applikazzjoni

Dan ir-rekwiżit japplika għall-ispettru tal-frekwenzi tar-radju ta' 100 Hz - - 400 GHz.

It-trażmetturi tar-radju maħsuba għall-użu mal-frekwenzi tar-radju għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti ta' dan ir-regolament dwar il-frekwenzi ta' trażmissjoni u ta' riċeviment, l-ispazjar tal-kanali, il-wisa' tal-banda tas-sinjali, id-duplex gap, il-potenza tat-trażmissjoni u karatteristiċi tar-radju simili oħra (interfaċċja tar-radju).

Kwalunkwe tagħmir elettriku għajr tagħmir tar-radju li jintuża għall-produzzjoni ta' mewġ tar-radju għal skopijiet xjentifiċi, industrijali, mediċi jew skopijiet simili oħra (tagħmir ISM) jista' jintuża biss fuq il-frekwenzi tar-radju u skont il-kundizzjonijiet stipulati f'dan ir-regolament.

Objettiv

L-użu tal-ispettru tar-radju jenħtieġ li jikkonforma mad-dispożizzjonijiet ta' dan ir-Regolament sabiex jiġi żgurat aċċess ugwali għall-ispettru tar-radju, kif ukoll l-użu effettiv, effiċjenti u suffiċjement mingħajr disturbi.

Definizzjonijiet

It-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi stabbilita fl-appendiċi fiha dispożizzjonijiet dwar l-allokazzjoni tal-frekwenzi tar-radju, il-baned u s-subbaned tal-frekwenzi għal użi differenti. It-Tabella tal-Allokazzjoni tal-

Frekwenzi tinkludi wkoll ir-rekwiżiti tal-interfaċċa tar-radju msemmija fit-taqsim 1 u l-baned tal-frekwenzi speċifikati għat-tagħmir ISM u l-kundizzjonijiet għall-użu tagħhom.

Dhul fis-seħh

Dan ir-Regolament se jidhrol fis-seħh fi [data] [xahar] 2025 u se jibqa' fis-seħh sakemm jingħata avviz ieħor.

Dan ir-Regolament iħassar ir-Regolament tal-Aġenzija Finlandiża tat-Trasport u l-Komunikazzjoni tal-istess isem tas-16 ta' Frar 2024 (l-Aġenzija Finlandiża tat-Trasport u l-Komunikazzjoni 4 AE/2024M).

Helsinki, [jum] [xahar] 2025

Isem

Kunjom

Titolu

Isem

Kunjom

Titolu

Appendiċijiet Emendi tar-Regolament dwar il-Frekwenzi tar-Radju

Tagħmir induttiv, tagħmir NMR, apparati ultra-wideband (UWB), apparati għat-trażmissjoni tad-data wideband (WAS/RLAN) 57–71 GHz u trażmettituri tar-radju tad-dilettanti

Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi

Definizzjonijiet (Appendiċi 1 tat-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi)

Lista ta' abbrevjazzjonijiet (Appendiċi 2 tat-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi)

Standards għat-tagħmir PMR (Appendiċi 3 tat-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi)

Tabelli tal-Kanali HF Marittimi (Appendiċi 4 tat-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi)

Emendi tar-Regolament dwar il-Frekwenzi tar-Radju 4 AE wara d-19 ta' Frar 2024

Servizz fiss

Ir-rekwiżiti tal-antenna tal-kollegamenti tar-radju ġew armonizzati. fFil-baned ta' frekwenzi taħt 1-10 GHz u t-13 GHz, il-klassi 3 tal-envelopp tal-mudell tar-radjazzjoni hija permessa bl-istess mod bħal f'baned ta' frekwenzi oħra.

L-allokazzjoni ta' servizz fiss kollegamenti tar-radju) tneħħiet mill-banda ta' frekwenzi 3 800–4 200 MHz.

Servizz mobbli

Miżjuda l-allokazzjoni primarja tas-servizz mobbli mas-subbanda 3 800–4 200 MHz. Żdied il-kumment "Il-Pjan tal-Frekwenzi tar-Radju (it-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi) qed jiġi jtejjja".

Tneħħew il-potenza tat-trażmettitor u l-wisa' tal-banda tat-trażmissjoni mis-subbande użati għall-komunikazzjonijiet tad-diskors kummerċjali (PMR/DMR/dPMR) u mis-subbande "Kontroll, allarm, telemetrija, telekmand, trażmissjoni tad-data", "Awtoritajiet", "Taksis", "Provvista tal-enerġija", u "Analogu PMR446".

Fis-submeded "Kontroll, allarm, telemetrija, telekmand, trażmissjoni tad-data", il-potenza rradjata tal-istazzjonijiet fissi nbidlet minn 2 W ERP għal 25 W ERP, u fin-nuqqas ta' potenza rradjata, ġiet miżjuda 25 W ERP.

Submedda 167.700–168.550/172.300–173.150 MHz ("Użu u manutenzjoni tan-netwerk ferrovjarju") miftuħa għall-użu ġenerali tad-duplex tan-negożju.

L-"użu militari" tneħħa mis-subbande 154.900–155.475 MHz u 155.500–155.825 MHz. Ġie sostitwit b'"PMR Diġitali Kummerċjali (DMR, dPMR)" fis-subbanda 154.90625–155.46875/150.30625–150.86875 MHz, u s-subbande li jifdal ġew assenjati għall-użu kummerċjali bil-kumment "Il-Pjan tal-Frekwenzi tar-Radju (Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi) qed jiġi jtejjja".

L-użu primarju tas-"Servizz mobbli" tal-banda ta' frekwenzi 150.050–154.000 MHz inbidel għall-użu primarju tas-"Servizz mobbli terrestri".

In-nota "EPIRB, sinjali tar-radju li jindikaw il-pożizzjoni ta' emerġenza u telefowns bir-radju" u r-referenza għall-istandard "EN 300 152" tneħħew minn 243 MHz.

Inbidel in-numru tal-Appendiċi "Standards tat-Tagħmir tal-PMR" tat-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi minn 1 għal 3.

Servizz mobbli marittimu

L-Appendiċi 4 tat-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi, "Tabelli tal-Kanal HF Marittimu", fih informazzjoni aġġornata dwar il-frekwenza u l-użu għall-kanali tal-banda ta' frekwenzi tal-HF tal-bastimenti u tal-istazzjonijiet tar-radju kostali.

Servizz bis-satellita

Infetħu s-subbande 9 200–9 300 MHz u 9 900–10 000 MHz fil-banda ta' frekwenzi 8 500–10 000 MHz għas-servizz primarju tas-satellita għall-esplorazzjoni tad-dinja.

Żdied ukoll servizz satellitari sekondarju ġdid għall-esplorazzjoni tad-dinja fil-banda ta' frekwenzi 8 500–10 000 MHz u nfetħet is-subbanda 9 800–9 900 MHz.

Żdied servizz satellitari primarju ġdid għall-esplorazzjoni tad-dinja mal-banda ta' frekwenzi 10 000–10 450 GHz u nfetħet is-subbanda 10 000–10 400 GHz.

Żdied kumment li jirreferi għat-termeni tar-Regolamenti tar-Radju tal-ITU (noti f'qiegħ il-paġna) għal dik is-subbanda ma' kull wieħed mis-subbande imsemmija hawn fuq.

Radju tad-dilettanti

Żdiedu kanali ta' stazzjonijiet ripetitivi tar-radju b'wisa' ta' 25 kHz mas-subbanda 433.075–433.150 MHz/438.075–438.150 MHz.

Żdiedet nota mas-subbande kollha tal-istazzjonijiet ripetitivi tar-radju tad-dilettanti li l-frekwenzi msemmija f'dik is-subbanda huma l-frekwenzi ċentrali tal-kanali estremi ta' dik is-subbanda.

Tražmettitori tar-radju ta' medda qasira

L-Appendiċi "Tagħmir induttiv, tagħmir NMR, apparat ultra-wideband (UWB), apparat għat-trażmissjoni tad-data wideband (WAS/RLAN) ta' 57-71 GHz u trażmettitori tar-radju tad-dilettanti" tar-Regolament għe aġġornat fir-rigward tat-tagħmir UWB biex jiġi allinjat mad-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785 dwar apparat li juża teknoloġija ultra-wideband, issupplimentata bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

Użu militari

Ždied kumment mas-subbanda 1 350-1 375 MHz: "Użu militari wkoll fiż-żona ta' Inari."

Tagħmir induttiv, tagħmir NMR, apparati ultra-wideband (UWB), apparati għat-trażmissjoni tad-data wideband (WAS/RLAN) 57-71 GHz u trażmettituri tar-radju tad-dilettanti

1 Tagħmir induttiv

Il-baned tal-frekwenzi fil-medda ta' frekwenzi 100 Hz–30 MHz tipikament assenjati għal tagħmir induttiv fl-Ewropa huma elenkati fir-Rakkomandazzjoni tal-ECC ERC/REC 70-03 dwar l-użu ta' tagħmir għal meded qosra (<https://cept.org/eco/>). It-tagħmir induttiv li jikkonforma mar-Rakkomandazzjoni ERC/REC/70-03 u mad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2022/180 jista' jintuża fil-Finlandja. L-użu ta' tagħmir induttiv ieħor li jissodisfa r-rekwiżiti tal-istandard EN 300 330 jew standard Ewropew simili ieħor armonizzat dwar tagħmir induttiv u li l-konformità tiegħu tkun giet ivverifikata skont it-Taqsima 255 tal-Att dwar is-Servizzi ta' Kommunikazzjonijiet Elettronici lanqas mhuwa ristrett fil-Finlandja. Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet

2 Tagħmir NMR

Tagħmir inkapsulat ta' reżonanza manjetika nukleari fil-medda ta' frekwenzi 9 kHz–130 MHz f'konformità mad-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni (UE) 2022/180. It-tagħmir NMR jista' jintuża, pereżempju, biex jiġu studjati l-proprjetajiet tal-materjali. Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet

3 Apparati ultra-wideband (UWB) u apparati għat-trażmissjoni tad-data wideband (WAS/RLAN) 57-71 GHz

3.1 Użu ġeneriku tal-UWB

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
3.1–4.8 GHz 6.0–9.0 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deciżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.2 Sistemi ta' traċċar tal-post tat-Tip 1 (LT1)

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
6.0–9.0 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deciżjoni ECC ECC/DEC/(06)04.

L-istandard EN 302 065 kif applikabbli.
Id-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.3 Tagħmir UWB installat f'vetturi bil-mutur u ferroviji

3.3.1 Użu ġeneriku

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
3.1–4.8 GHz 6.0–9.0 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deciżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.3.2 Sistemi speċifiċi ta' aċċess għall-vetturi

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
3.8–4.2 GHz 6.0–8.5 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deciżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.3.3 Applikazzjonijiet oħra ta' vetturi inklużi applikazzjonijiet li jinvolvu komunikazzjonijiet bejn infrastruttura u vettura u bejn vettura u vettura oħra

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
6.0–8.5 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deciżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.4 Applikazzjonijiet speċifiċi tar-radjudeterminazzjoni, tat-traċċar tal-post, tal-intraċċar u tal-akkwist tad-data fil-banda 6.0-8.5 GHz

3.4.1 Applikazzjonijiet speċifiċi li jinvolvu installazzjonijiet fissi fil-beraħ

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
6.0–8.5 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deciżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.4.2 Applikazzjonijiet speċifiċi li jinvolvu apparati fuq ġewwa msaħħa

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
6.0-8.5 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deċiżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.5 Tagħmir UWB fuq l-inġenji tal-ajru

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
6.0-8.5 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deċiżjoni ECC ECC/DEC/(06)04. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.6 Tagħmir li jissensja l-materjal bl-użu tat-teknoloġija UWB

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
2.2-9.0 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Deċiżjoni ECC ECC/DEC/(07)01. L-istandard EN 302 065 kif applikabbli. Id-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni tal-Kummissjoni Ewropea (UE) 2019/785, issupplimentata bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2024/1467.

3.7 Radars li jkejlu l-għoli tal-wiċċ tat-tank

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
4.5-7.0 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Ir-radars għall-kejl tal-għoli tal-wiċċ tat-tank. Id-densità tal-potenza spettrali barra mit-tank ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Qawwa radjanti ġewwa l-kontenitur $\leq +24$ dBm PIRE. Standard EN 302 372. Id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
8.5-10.6 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Ir-radars għall-kejl tal-għoli tal-wiċċ tat-tank. Id-densità tal-potenza spettrali barra mit-tank ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Qawwa radjanti ġewwa l-kontenitur $\leq +30$ dBm PIRE. Standard EN 302 372. Id-Deċiżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deċiżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
24.05-27.00 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Ir-radars għall-kejl tal-għoli tal-wiċċ tat-tank. Id-densità tal-potenza spettrali barra mit-tank ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Il-qawwa tar-radazzjoni ġewwa t-tank $\leq +43$ dBm EIRP.

	Standard EN 302 372. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
57-64 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Ir-radars għall-kejl tal-għoli tal-wiċċ tat-tank. Id-densità tal-potenza spettrali barra mit-tank ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Il-qawwa tar-radazzjoni ġewwa t-tank $\leq +43$ dBm EIRP. Standard EN 302 372. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
75-85 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Ir-radars għall-kejl tal-għoli tal-wiċċ tat-tank. Densità tal-potenza spettrali barra t-tank ≤ -41.3 dBm/MHz EIRP. Il-qawwa tar-radazzjoni ġewwa t-tank $\leq +43$ dBm EIRP. Standard EN 302 372. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.

3.8 Radars li jkejlu l-għoli tal-wiċċ

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
6.0-8.5 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Radars li jkejlu l-għoli tal-wiċċ. Standard EN 302 729. Deciżjoni ECC ECC/DEC/(11)02. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
24.05-26.50 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Radars li jkejlu l-għoli tal-wiċċ. Standard EN 302 729. Deciżjoni ECC ECC/DEC/(11)02. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
57-64 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Radars li jkejlu l-għoli tal-wiċċ. Standard EN 302 729. Deciżjoni ECC ECC/DEC/(11)02. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
75-85 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Radars li jkejlu l-għoli tal-wiċċ. Standard EN 302 729. Deciżjoni ECC ECC/DEC/(11)02. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.

3.9 Tagħmir GPR/WPR

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
30-12 400 MHz	Tagħmir GPR/WPR maħsub għal użu professjonali f'konformità mad-Deciżjoni ECC/DEC/(06)08. Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet

3.10 Tagħmir għat-trażmissjoni ta' data permezz tal-banda wiesgħa (WAS/RLAN) 57-71 GHz

Banda ta' frekwenzi	Kundizzjonijiet tal-użu
57-71 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Potenza rradjata ≤ 40 dBm EIRP, densità tal-potenza spettrali tat-trażmissjoni ≤ 23 dBm/MHz EIRP. Installazzjonijiet fissi fuq barra mhumiex permessi. Standard EN 302 567. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
57-71 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Qawwa radjanti ≤ 40 dBm PIRE, densità tal-qawwa tal-ispettru tal-emissjoni ≤ 23 dBm/MHz PIRE u qawwa tal-emissjoni ≤ 27 dBm. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.
57-71 GHz	Tagħmir eżenti minn awtorizzazzjoni, ara r-rekwiżit 15 tal-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet Qawwa radjanti ≤ 55 dBm PIRE, densità tal-qawwa tal-ispettru tal-emissjoni ≤ 38 dBm/MHz PIRE u gwadann tal-antenna tal-emissjoni ta' mill-inqas ≤ 30 dBi. Installazzjonijiet ta' barra fissi biss. Id-Deciżjoni tal-Kummissjoni Ewropea 2006/771/KE, issupplimentata bid-Deciżjoni ta' Implimentazzjoni (UE) 2022/180.

3.11 Trażmettituri għal dilettanti tar-radju

Jekk ikun hemm raġunijiet raġonevoli għal dan, liċenzja tar-radju tista' tintitola lil dilettant tar-radju ta' klassi ġenerali biex juża potenza akbar f'banda ta' frekwenzi maħsuba għall-komunikazzjoni bir-radju tad-dilettanti minn dik speċifikata fit-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi, għall-finijiet tal-ittestjar. Il-kundizzjonijiet tal-awtorizzazzjoni tad-dilettant tar-radju jistgħu jitbiegħdu wkoll minn dak li huwa stabbilit fit-tabella tad-distribuzzjoni tal-frekwenzi u mill-kumplement tar-regolament dwar l-użu tat-trażmettituri għal dilettanti tar-radju.

DEFINIZZJONIJIET

Banda tal-frekwenzi. Użu fil-Finlandja

Banda ta' frekwenzi u tip ta' servizz li qed jintuża jew li huwa ppjanat li jintuża. Il-baned tal-frekwenzi u s-servizzi huma bbażati fuq ir-Regolamenti tar-Radju u t-Tabella Ewropea tal-Allokazzjonijiet tal-Frekwenzi (Rapport 25 tal-ERC).

Fit-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi, is-servizzi primarji jinkitbu b'ittri kapitali (eż. MOBBLI) u s-servizzi sekondarji jinkitbu bl-użu ta' ittri żgħar (eż. Mobbli).

Medda sekondarja, il-wisa' u l-użu tagħha

Subband, il-wisa' u l-użu maħsub tagħhom. Fis-servizzi mobbli u fissi, il-frekwenzi ċentrali tal-kanali estremi huma l-limiti inferjuri u superjuri għas-subbanda. F'servizzi oħra, il-limiti tas-subbanda huma l-limiti għall-użu deżinjat.

Modalità tat-traffiku

Il-modalità tat-traffiku ta' medda sekondarja hija jew simplex (użu ta' frekwenza waħda) jew duplex (użu ta' żewġ frekwenzi).

Klassi tal-istazzjon

Il-klassijiet tal-istazzjonijiet huma bbażati fuq ir-Regolamenti tar-Radju. Fis-servizz mobbli fuq l-art, il-klassi tal-istazzjon bażi hija FB, pereżempju.

Direzzjoni tat-trażmissjoni

Tiddefinixxi d-direzzjoni tat-trażmissjoni, jiġifieri jekk il-frekwenza tintużax għat-trażmissjoni (TX) jew għar-riċeviment (RX) jew għat-tnejn (TXRX).

Wisa' tal-kanal

Tindika s-separazzjoni tal-frekwenza bejn il-frekwenzi ċentrali tal-kanali biswit.

Wisa' tal-banda tat-trażmissjoni

Tindika l-wisa' tal-banda permessa għat-trażmissjoni (wisa' tal-banda meħtieġa).

Klassi tal-emissjoni

Il-klassi tal-emissjoni tiddetermina, pereżempju, it-tip ta' modulazzjoni u t-tip ta' informazzjoni li għandha tiġi trażmessa.

Separazzjoni duplex u medda akkoppjata

Il-frekwenza tal-banda akkoppjata hija separata bid-distanza duplex f'banda superjuri (+) jew f'banda inferjuri (-) speċifikata fit-Tabella tal-Allokazzjoni tal-Frekwenzi.

Tip standard

Tagħti informazzjoni dwar l-aktar proprjetajiet essenzjali tat-tagħmir tal-konnessjoni tar-radju (eż. DRS 34/18000 = kapaċità 34 Mbit/s, firxa ta' frekwenzi 18000 MHz jew FM 4/419 = modulazzjoni FM, kapaċità ta' erba' kanali ta' diskors u firxa ta' frekwenza 419 MHz).

Potenza tar-radjazzjoni

Il-potenza rradjata ta' trażmettitur tar-radju hija s-somma tal-qawwa tat-trażmettitur u l-gwadann tal-antenna nieqes l-attenwazzjoni tal-linji ta' trażmissjoni. Il-potenza rradjata massima hija espressa f'unitajiet W ERP meta mqabbla ma' antenna dipole (gwadann ta' dBd) jew f'unitajiet W EIRP meta mqabbla ma' antenna isotropika (gwadann ta' dBi).

Ir-Regolamenti tar-Radju, RR

Anness vinkolanti tal-karta u tal-konvenzjoni tal-Alleanza Internazzjonali tat-Telekommunikazzjonijiet (Regolamenti tar-Radju tal-ITU).

Ċiklu ta' ħidma

Iċ-ċiklu ta' ħidma huwa definit bħala l-proporzjon tal-ħin “attivat” massimu tat-trażmettitur, relattiv għal perjodu ta' siegħa.

Jekk il-potenza massima tal-output ma tkunx speċifikata għat-trażmettitur tal-kollegament bir-radju, għandu japplika l-valur ipprovdut fir-referenza għall-istandard. Ir-referenza standard għall-envelopp tal-mudell tar-radju ta' antenna b'kollegament bir-radju tiddefinixxi l-attenwazzjoni massima meħtieġa tal-lobu laterali, li tista' tiġi rilassata skont l-ambjent operazzjonali tal-kollegament bir-radju.

Referenzi għall-istandards

Ir-referenzi għall-istandards huma purament informattivi u ma jistabbilixxux rekwiżiti obbligatorji għat-tqegħid fis-suq tat-tagħmir. Meta jkun hemm referenzi għal standards jew speċifikazzjonijiet oħra komparabbli fil-Pjan tal-Frekwenzi tar-Radju, dan jimplika li dawn intużaw bħala suppożizzjonijiet għall-prestazzjoni tat-tagħmir f'analizi ta' interferenza li tikkonċerna assenjazzjoni ġdida ta' frekwenza jew bħala bażi teknika għal studji ta' kompatibbiltà bejn servizzi ta' komunikazzjoni bir-radju differenti jew bħala bażi teknika għal ftehimiet ta' koordinazzjoni ma' pajjiżi oħra. Ir-referenzi għall-istandards jistgħu f'xi każijiet jintużaw ukoll biex jiddefinixxu proċedura ta' aċċess għal kanal, li l-użu tagħha huwa kundizzjoni għall-użu ta' ċerti meded ta' frekwenzi.

Ir-referenzi għall-istandards ma jispeċifikawx il-verżjoni tal-istandard. Referenza tfisser l-aħħar verżjoni ppubblikata fil-Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

LYHENNELUETTELO / TABELL ÖVER FÖRKORTNINGAR /LISTA TA' ABBREVIJAZZJONIJIET

Termi / Terminu	Selite / Förklaring / Definizzjoni
ADS-B	Automatic Dependent Surveillance-Broadcast
AVI	Automatic Vehicle Identification
BFWA	Broadband Fixed Wireless Access
CENELEC	European Committee for Electrotechnical Standardization
CEPT	The European Conference of Postal and Telecommunications Administration
DAB	Digital Audio Broadcasting
DEC	Deċiżjoni
DECT	Digital European Cordless Telecommunication system
DGPS	Differential GPS
DME	Distance Measuring Equipment
DSC	Digital Selective Calling
KE	Il-Kummissjoni Ewropea
ECA	European Common Allocation
ECC	Electronic Communications Committee
EG	Europeiska kommissionen
EIRP	Equivalent Isotropically Radiated Power
EN xxx	European Norm xxx standardit / standarder / standards
ENG/OB	Electronic News Gathering/Outside Broadcasting
EPIRB	Emergency Position-Indicating RadioBeacon
ERC	European Radiocommunications Committee
ERP	Equivalent Radiated Power
ETSI	European Telecommunications Standards Institute
EY	Euroopan yhteisö / Europeiska gemenskapen / Komunità Ewropea
UE	Euroopan unioni / Europeiska unionen / Unjoni Ewropea
FM	Frequency Modulation
FWA	Fixed Wireless Access
FWS	Fixed Wireless Systems
GBAS	Ground Based Augmentation System
GMDSS	Global Maritime Distress and safety System
GPS	Global Positioning System
HEST	High EIRP Satellite Terminals
HDFSS	High Density Fixed Satellite Service
IALA	International Association of Lighthouse Authorities
ILS	Instrument Landing System
IMT-2000	International Mobile Telecommunications
ISM	Industrial, Scientific and Medical applications
ITU-R	International Telecommunication Union - Radiocommunication sector
LA	AM/DSB CB
LEST	Low EIRP Satellite Terminals
LR	Radiolocation Land Station
MLS	Microwave Landing System
MVDS	Multipoint Video Distribution System
MWS	Multimedia Wireless Systems
NDB	Non-Directional Radio Beacon
NMT	Nordic Mobile Telephone
OB	Outside Broadcasting
OR	Off-Route
PMR	Professional / Private Mobile Radio
R	Route
REC	Rakkomandazzjoni
RES	Riżoluzzjoni
RHA68	Harrastuskäyttöön varatut kanavat taajuusalueella 68-72 MHz / Fritidsbruk reserverade kanaler inom frekvensbandet 68-72 MHz / Kanali fil-banda ta' frekwenzi 68-72 MHz riżervata għall-użu rikreattiv
RLAN	Radio Local Area Network
RR	Radio Regulations
RR AP30B	Appendix 30B of the ITU Radio Regulations
RTTT	Road Transport and Traffic Telematics
SAR	Search And Rescue, Synthetic Aperture Radar
SRD	Short Range Devices

SRR	Short Range Radar
Termi / Terminu	Selite / Förklaring / Definizzjoni
SSR	Secondary Surveillance Radar
TETRA	Terrestrial Trunked Radio
TRAFICOM	Liikenne- ja viestintävirasto Traficom / Transport- och kommunikationsverket Traficom / L-Aġenzija Finlandiża għat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet
TV	Television
UWB	Ultra Wideband
VDL	VHF Data Link
VIRVE	Viranomaisverkko / Myndigheternas radionät / In-Network tal-Awtoritajiet Pubbliċi tal-Finlandja, in-network tas-servizzi ta' emerġenza.
VLBI	Very Long Baseline Interferometry
WLAN	Wireless Local Area Network
WLL	Wireless Local Loop
VOR	VHF Omnidirectional Radio Range

STANDARDS PMR

Ir-referenzi għall-istandards huma purament informattivi u ma jistabbilixxux rekwiżiti obbligatorji għat-tqegħid fis-suq tat-tagħmir. Meta jkun hemm referenzi għal standards jew speċifikazzjonijiet oħra komparabbli fil-Pjan tal-Frekwenzi tar-Radju, dan jimplika li dawn intużaw bħala suppożizzjonijiet għall-prestazzjoni tat-tagħmir f'analizi ta' interferenza li tikkonċerna assenjazzjoni ġdida ta' frekwenza jew bħala bażi teknika għal studji ta' kompatibbiltà bejn servizzi ta' komunikazzjoni bir-radju differenti jew bħala bażi teknika għal ftehimiet ta' koordinazzjoni ma' pajjiżi oħra. Ir-referenzi għall-istandards jistgħu f'xi każijiet jintużaw ukoll biex jiddefinixxu proċedura ta' aċċess għal kanal, li l-użu tagħha huwa kundizzjoni għall-użu ta' ċerti meded ta' frekwenzi.

Ir-referenzi għall-istandards ma jispeċifikawx il-verżjoni tal-istandard. Referenza tfisser l-aħħar verżjoni ppubblikata fil-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea.

1. Telefowns bir-radju għat-trażmissjoni ta' diskors analoga biss

- 1.1 Stazzjonijiet bażi għat-telefowns tar-radju
Standard EN 300 086
Tagħmir mgħammar b'telefonata selettiva: Standard EN 300 219
- 1.2 Telefowns tar-radju installati f'vetturi
Standard EN 300 086
Tagħmir mgħammar b'telefonata selettiva: Standard EN 300 219
- 1.3 Telefowns tar-radju portabbli
 - a) Tagħmir b'konnettur tal-antenna
Standard EN 300 086
Tagħmir mgħammar b'telefonata selettiva: Standard EN 300 219
 - b) Tagħmir b'antenna integrali
Standard EN 300 296
Tagħmir mgħammar b'telefonata selettiva: Standard EN 300 341

2. Telefowns bir-radju għat-trażmissjoni tad-diskors u/jew tad-data

- 2.1 Stazzjonijiet bażi għat-telefowns tar-radju
 - a) spazjar tal-kanali ≥ 25 kHz:
Standard EN 300 394-1
Standard EN 302 561
 - b) spazjar tal-kanali ta' 25 kHz jew 12.5 kHz:
Standard EN 300 113
 - c) spazjar tal-kanali ≤ 10 kHz:
Standard EN 301 166
- 2.2 Telefowns tar-radju installati f'vetturi
 - a) spazjar tal-kanali ≥ 25 kHz:
Standard EN 300 394-1
Standard EN 302 561
 - b) spazjar tal-kanali ta' 25 kHz jew 12.5 kHz:
Standard EN 300 113
 - c) spazjar tal-kanali ≤ 10 kHz:
Standard EN 301 166

2.3 Telefowns tar-radju portabbli

- a) spazjar tal-kanali ≥ 25 kHz:
Standard EN 300 394-1
Standard EN 302 561
- b) spazjar tal-kanali ta' 25 kHz jew 12.5 kHz:
Tagħmir mgħammar b'konnettur tal-antenna: Standard EN 300 113
Tagħmir b'antenna integrali: Standard EN 300 390
- c) spazjar tal-kanali ≤ 10 kHz:
Standard EN 301 166

3. Tagħmir ta' telekmand u telemetrija u sistemi ta' trażmissjoni ta' data

3.1 Standard EN 300 220 jew EN 302 561 bl-ispeċifikazzjonijiet li ġejjin:

L-istandards japplikaw għall-apparati ta' qawwa ta' emissjoni ta' inqas minn 0.5 W, fuq il-baned ta' frekwenzi 29.810–29.940 MHz u 161.4125–161.4625 Mhz, kif ukoll fuq is-subbaned tal-medda ta' frekwenza 406... 470 MHz li l-Aġenzija tat-Trasport u l-Komunikazzjonijiet identifikat għal dan l-użu.

3.2 Għall-meded ta' frekwenzi l-oħra kollha minbarra dawk imsemmija hawn fuq, jew għal tagħmir b'potenza ta' trażmissjoni li taqbeż iż-0.5 W japplikaw l-istandard EN 300 113 jew l-istandard EN 302 561.

TABELLI TAL-KANALI HF MARITTIMI

Kanali tar-radjutelefoniya akkoppjati fil-medda ta' 4 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
401	4357	4358,4	4065	4066,4
402	4360	4361,4	4068	4069,4
403	4363	4364,4	4071	4072,4
404	4366	4367,4	4074	4075,4
405	4369	4370,4	4077	4078,4
406	4372	4373,4	4080	4081,4
407	4375	4376,4	4083	4084,4
408	4378	4379,4	4086	4087,4
409	4381	4382,4	4089	4090,4
410	4384	4385,4	4092	4093,4
411	4387	4388,4	4095	4096,4
412	4390	4391,4	4098	4099,4
413	4393	4394,4	4101	4102,4
414	4396	4397,4	4104	4105,4
415	4399	4400,4	4107	4108,4

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
416	4402	4403,4	4110	4111,4
417	4405	4406,4	4113	4114,4
418	4408	4409,4	4116	4117,4
419	4411	4412,4	4119	4120,4
420	4414	4415,4	4122	4123,4
421 ¹⁾	4417	4418,4	4125	4126,4
422	4420	4421,4	4128	4129,4
423	4423	4424,4	4131	4132,4
424	4426	4427,4	4134	4135,4
425	4429	4430,4	4137	4138,4
426	4432	4433,4	4140	4141,4
427	4435	4436,4	4143	4144,4
428	4351	4352,4	-	-
429	4354	4355,4	-	-

¹⁾ Il-Kanal 421 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 4417 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 4125 kHz)

huwa l-kanal tas-sejhiet fir-radjutelefoniya.

Il-frekwenza tal-istazzjon tal-vapur TX 4125 kHz tal-kanal 421 tintuża bħala

l-frekwenza ta' emerġenza u ta'

sikurezza fir-radjutelefoniya.

Kanali tar-radjutelefoniya akkoppjati fil-medda ta' 6 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
601	6501	6502,4	6200	6201,4
602	6504	6505,4	6203	6204,4
603	6507	6508,4	6206	6207,4
604	6510	6511,4	6209	6210,4
605	6513	6514,4	6212	6213,4
606 ²⁾	6516	6517,4	6215	6216,4
607	6519	6520,4	6218	6219,4
608	6522	6523,4	6221	6222,4

²⁾ Il-kanal 606 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 6516 kHz u l-frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 6215 kHz) huwa l-kanal tas-sejhiet fir-radjutelefoniya.

Il-frekwenza tal-istazzjon tal-bastimenti TX ta' 6215 kHz tal-kanal 606 tintuża bħala l-frekwenza tal-periklu u s-sikurezza fir-radjutelefoniya.

Kanali tar-radjutelefonija akkoppjati fil-medda ta' 8 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
801	8719	8720,4	8195	8196,4
802	8722	8723,4	8198	8199,4
803	8725	8726,4	8201	8202,4
804	8728	8729,4	8204	8205,4
805	8731	8732,4	8207	8208,4
806	8734	8735,4	8210	8211,4
807	8737	8738,4	8213	8214,4
808	8740	8741,4	8216	8217,4
809	8743	8744,4	8219	8220,4
810	8746	8747,4	8222	8223,4
811	8749	8750,4	8225	8226,4
812	8752	8753,4	8228	8229,4
813	8755	8756,4	8231	8232,4
814	8758	8759,4	8234	8235,4
815	8761	8762,4	8237	8238,4
816	8764	8765,4	8240	8241,4
817	8767	8768,4	8243	8244,4
818	8770	8771,4	8246	8247,4
819	8773	8774,4	8249	8250,4

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
820	8776	8777,4	8252	8253,4
821 ¹⁾	8779	8780,4	8255	8256,4
822	8782	8783,4	8258	8259,4
823	8785	8786,4	8261	8262,4
824	8788	8789,4	8264	8265,4
825	8791	8792,4	8267	8268,4
826	8794	8795,4	8270	8271,4
827	8797	8798,4	8273	8274,4
828	8800	8801,4	8276	8277,4
829	8803	8804,4	8279	8280,4
830	8806	8807,4	8282	8283,4
831	8809	8810,4	8285	8286,4
832	8812	8813,4	8288	8289,4
833 ²⁾	8291	8292,4	8291	8292,4
834	8707	8708,4	-	-
835	8710	8711,4	-	-
836	8713	8714,4	-	-
837	8716	8717,4	-	-

¹⁾ Il-Kanal 821 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 8779 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 8255 kHz)

huwa l-kanal tas-sejthiet fir-radjutelefonija.

²⁾ Il-frekwenza tal-istazzjon tal-bastimenti TX ta' 8291 kHz tal-kanal 833 tintuża bħala l-frekwenza tal-periklu u s-sikurezza fir-radjutelefonija.

Kanali tar-radjutelefonija akkoppjati fil-medda ta' 12 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
1201	13077	13078,4	12230	12231,4
1202	13080	13081,4	12233	12234,4
1203	13083	13084,4	12236	12237,4
1204	13086	13087,4	12239	12240,4
1205	13089	13090,4	12242	12243,4
1206	13092	13093,4	12245	12246,4
1207	13095	13096,4	12248	12249,4
1208	13098	13099,4	12251	12252,4
1209	13101	13102,4	12254	12255,4
1210	13104	13117,4	12269	12270,4
1211	13107	13105,4	12257	12258,4
1212	13110	13108,4	12260	12261,4
1213	13113	13111,4	12263	12264,4
1214	13116	13114,4	12266	12267,4
1215	13119	13120,4	12272	12273,4
1216	13122	13123,4	12275	12276,4
1217	13125	13126,4	12278	12279,4
1218	13128	13129,4	12281	12282,4

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimenti	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
1222	13140	13141,4	12293	12294,4
1223	13143	13144,4	12296	12297,4
1224	13146	13147,4	12299	12300,4
1225	13149	13150,4	12302	12303,4
1226	13152	13153,4	12305	12306,4
1227	13155	13156,4	12308	12309,4
1228	13158	13159,4	12311	12312,4
1229	13161	13162,4	12314	12315,4
1230	13164	13165,4	12317	12318,4
1231	13167	13168,4	12320	12321,4
1232	13170	13171,4	12323	12324,4
1233	13173	13174,4	12326	12327,4
1234	13176	13177,4	12329	12330,4
1235	13179	13180,4	12332	12333,4
1236	13182	13183,4	12335	12336,4
1237	13185	13186,4	12338	12339,4
1238	13188	13189,4	12341	12342,4
1239	13191	13192,4	12344	12345,4

1219	13131	13132,4	12284	12285,4	1240	13194	13195,4	12347	12348,4
1220	13134	13135,4	12287	12288,4	1241	13197	13198,4	12350	12351,4
1221 ³⁾	13137	13138,4	12290	12291,4					

³⁾ Il-Kanal 1221 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 13137 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 12290 kHz)

huwa l-kanal tas-sejthiet fir-radjutelefonija.

Il-frekwenza tal-istazzjon tal-vapur TX 12290 kHz tal-kanal 1221 tintuża bħala

l-frekwenza ta' emerġenza u ta'

sikurezza fir-radjotelefonija.

Kanali tar-radjutelefonija akkoppjati fil-medda ta' 16 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastiment		Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastiment	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata		Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
1601	17242	17243,4	16360	16361,4	1631	17332	17333,4	16450	16451,4
1602	17245	17246,4	16363	16364,4	1632	17335	17336,4	16453	16454,4
1603	17248	17249,4	16366	16367,4	1633	17338	17339,4	16456	16457,4
1604	17251	17252,4	16369	16370,4	1634	17341	17342,4	16459	16460,4
1605	17254	17255,4	16372	16373,4	1635	17344	17345,4	16462	16463,4
1606	17257	17258,4	16375	16376,4	1636	17347	17348,4	16465	16466,4
1607	17260	17261,4	16378	16379,4	1637	17350	17351,4	16468	16469,4
1608	17263	17264,4	16381	16382,4	1638	17353	17354,4	16471	16472,4
1609	17266	17267,4	16384	16385,4	1639	17356	17357,4	16474	16475,4
1610	17269	17270,4	16387	16388,4	1640	17359	17360,4	16477	16478,4
1611	17272	17273,4	16390	16391,4	1641	17362	17363,4	16480	16481,4
1612	17275	17276,4	16393	16394,4	1642	17365	17366,4	16483	16484,4
1613	17278	17279,4	16396	16397,4	1643	17368	17369,4	16486	16487,4
1614	17281	17282,4	16399	16400,4	1644	17371	17372,4	16489	16490,4
1615	17284	17285,4	16402	16403,4	1645	17374	17375,4	16492	16493,4
1616	17287	17288,4	16405	16406,4	1646	17377	17378,4	16495	16496,4
1617	17290	17291,4	16408	16409,4	1647	17380	17381,4	16498	16499,4
1618	17293	17294,4	16411	16412,4	1648	17383	17384,4	16501	16502,4
1619	17296	17297,4	16414	16415,4	1649	17386	17387,4	16504	16505,4
1620	17299	17300,4	16417	16418,4	1650	17389	17390,4	16507	16508,4
1621 ¹⁾	17302	17303,4	16420	16421,4	1651	17392	17393,4	16510	16511,4
1622	17305	17306,4	16423	16424,4	1652	17395	17396,4	16513	16514,4
1623	17308	17309,4	16426	16427,4	1653	17398	17399,4	16516	16517,4
1624	17311	17312,4	16429	16430,4	1654	17401	17402,4	16519	16520,4
1625	17314	17315,4	16432	16433,4	1655	17404	17405,4	16522	16523,4
1626	17317	17318,4	16435	16436,4	1656	17407	17408,4	16525	16526,4
1627	17320	17321,4	16438	16439,4					
1628	17323	17324,4	16441	16442,4					
1629	17326	17327,4	16444	16445,4					
1630	17329	17330,4	16447	16448,4					

¹⁾ Il-Kanal 1621 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 17302 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 16420 kHz)

huwa l-kanal tas-sejthiet fir-radjutelefonija.

Il-frekwenza tal-istazzjon tal-vapur TX 16420 kHz tal-kanal 1621 tintuża bħala

l-frekwenza ta' emerġenza u ta'

sikurezza fir-radjotelefonija.

Kanali tar-radjutelefonija akkoppjati fil-medda ta' 18/19 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastiment	
	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata	Frekwenza tal-portatur	Frekwenza assenjata
1801	19755	19756,4	18780	18781,4

1802	19758	19759,4	18783	18784,4
1803	19761	19762,4	18786	18787,4
1804	19764	19765,4	18789	18790,4
1805	19767	19768,4	18792	18793,4
1806 ²⁾	19770	19771,4	18795	18796,4
1807	19773	19774,4	18798	18799,4
1808	19776	19777,4	18801	18802,4
1809	19779	19780,4	18804	18805,4
1810	19782	19783,4	18807	18808,4
1811	19785	19786,4	18810	18811,4
1812	19788	19789,4	18813	18814,4
1813	19791	19792,4	18816	18817,4
1814	19794	19795,4	18819	18820,4
1815	19797	19798,4	18822	18823,4

²⁾ Il-Kanal 1806 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 19770 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 18795 kHz)

huwa l-kanal tas-sejthiet fir-radjutelefonija.

Kanali tar-radjutelefonija akkoppjati fil-medda ta' 22 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimen ti	
	Frekwenz a tal-portatur	Frekwenz a assenjata	Frekwenz a tal-portatur	Frekwenz a assenjata
2201	22696	22697,4	22000	22001,4
2202	22699	22700,4	22003	22004,4
2203	22702	22703,4	22006	22007,4
2204	22705	22706,4	22009	22010,4
2205	22708	22709,4	22012	22013,4
2206	22711	22712,4	22015	22016,4
2207	22714	22715,4	22018	22019,4
2208	22717	22718,4	22021	22022,4
2209	22720	22721,4	22024	22025,4
2210	22723	22724,4	22027	22028,4
2211	22726	22727,4	22030	22031,4
2212	22729	22730,4	22033	22034,4
2213	22732	22733,4	22036	22037,4
2214	22735	22736,4	22039	22040,4
2215	22738	22739,4	22042	22043,4
2216	22741	22742,4	22045	22046,4
2217	22744	22745,4	22048	22049,4
2218	22747	22748,4	22051	22052,4
2219	22750	22751,4	22054	22055,4
2220	22753	22754,4	22057	22058,4
2221 ¹⁾	22756	22757,4	22060	22061,4
2222	22759	22760,4	22063	22064,4
2223	22762	22763,4	22066	22067,4
2224	22765	22766,4	22069	22070,4
2225	22768	22769,4	22072	22073,4
2226	22771	22772,4	22075	22076,4
2227	22774	22775,4	22078	22079,4
2228	22777	22778,4	22081	22082,4
2229	22780	22781,4	22084	22085,4
2230	22783	22784,4	22087	22088,4

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimen ti	
	Frekwenz a tal-portatur	Frekwenz a assenjata	Frekwenz a tal-portatur	Frekwenz a assenjata
2231	22786	22787,4	22090	22091,4
2232	22789	22790,4	22093	22094,4
2233	22792	22793,4	22096	22097,4
2234	22795	22796,4	22099	22100,4
2235	22798	22799,4	22102	22103,4
2236	22801	22802,4	22105	22106,4
2237	22804	22805,4	22108	22109,4
2238	22807	22808,4	22111	22112,4
2239	22810	22811,4	22114	22115,4
2240	22813	22814,4	22117	22118,4
2241	22816	22817,4	22120	22121,4
2242	22819	22820,4	22123	22124,4
2243	22822	22823,4	22126	22127,4
2244	22825	22826,4	22129	22130,4
2245	22828	22829,4	22132	22133,4
2246	22831	22832,4	22135	22136,4
2247	22834	22835,4	22138	22139,4
2248	22837	22838,4	22141	22142,4
2249	22840	22841,4	22144	22145,4
2250	22843	22844,4	22147	22148,4
2251	22846	22847,4	22150	22151,4
2252	22849	22850,4	22153	22154,4
2253	22852	22853,4	22156	22157,4

¹⁾ Il-Kanal 2221 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 22756 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 22060 kHz)

huwa l-kanal tas-sejthiet fir-radjutelefonija.

Kanali tar-radjutelefonija akkoppjati fil-medda ta' 25 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjonijiet tal-kosta		Bastimen ti	
	Frekwenz a tal-portatur	Frekwenz a assenjata	Frekwenz a tal-portatur	Frekwenz a assenjata

2501	26145	26146,4	25070	25071,4
2502	26148	26149,4	25073	25074,4
2503	26151	26152,4	25076	25077,4
2504	26154	26155,4	25079	25080,4
2505	26157	26158,4	25082	25083,4
2506	26160	26161,4	25085	25086,4
2507	26163	26164,4	25088	25089,4
2508	26166	26167,4	25091	25092,4
2509	26169	26170,4	25094	25095,4
2510 ²⁾	26172	26173,4	25097	25098,4

²⁾ Il-Kanal 2510 (frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-kosta 26172 kHz u frekwenza tal-portatur tal-istazzjon tal-bastimenti 25097 kHz) huwa l-kanal tas-sejhiet fir-radjutelefoni.

Frekwenzi tar-radjutelefoni mhux akkoppjati (3JE) fil-meded ta' 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 u 25 MHz

Dawn il-frekwenzi jintużaw għall-komunikazzjonijiet bejn il-bastimenti. Fejn meħtieġ, jistgħu jintużaw ukoll għall-komunikazzjoni bejn vapur u stazzjon tal-kosta.

L-istazzjonijiet tal-kosta jistgħu jużaw ukoll il-frekwenzi għall-komunikazzjoni sempliċi, sakemm il-qawwa tat-trażmissjoni ma taqbiżx il-1 kW.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	6 MHz f_c	6 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	12 MHz f_c	12 MHz f_a
4146	4147,4	6224	6225,4	8294	8295,4	12353	12354,4
4149	4150,4	6227	6228,4	8297	8298,4	12356	12357,4
		6230	6231,4			12359	12360,4
						12362	12363,4
						12365	12366,4

16 MHz f_c	16 MHz f_a	18 MHz f_c	18 MHz f_a	22 MHz f_c	22 MHz f_a	25 MHz f_c	25 MHz f_a
16528	16529,4	18825	18826,4	22159	22160,4	25100	25101,4
16531	16532,4	18828	18829,4	22162	22163,4	25103	25104,4
16534	16535,4	18831	18832,4	22165	22166,4	25106	25107,4
16537	16538,4	18834	18835,4	22168	22169,4	25109	25110,4
16540	16541,4	18837	18838,4	22171	22172,4	25112	25113,4
16543	16544,4	18840	18841,4	22174	22175,4	25115	25116,4
16546	16547,4	18843	18844,4	22177	22178,4	25118	25119,4

f_c = frekwenza tal-portatur

f_a = frekwenza assenjata

Frekwenzi addizzjonali mhux akkoppjati (J3E) kondiżi ma' servizz fiss fil-meded ta' 4 u 8 MHz

Dawn il-frekwenzi jintużaw għall-komunikazzjonijiet bejn il-bastimenti. Fejn meħtieġ, jistgħu jintużaw ukoll għall-komunikazzjoni bejn vapur u stazzjon tal-kosta.

4 MHz f_c	4 MHz f_a	4 MHz f_c	4 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a	8 MHz f_c	8 MHz f_a
4000	4001,3	4033	4034,4	8101	8102,4	8149	8150,4
4003	4004,3	4036	4037,4	8104	8105,4	8152	8153,4
4006	4007,3	4039	4040,4	8107	8108,4	8155	8156,4
4009	4010,3	4042	4043,4	8110	8111,4	8158	8159,4

4012	4013,3	4045	4046,4	8113	8114,4	8161	8162,4
4015	4016,3	4048	4049,4	8116	8117,4	8164	8165,4
4018	4019,3	4051	4052,4	8119	8120,4	8167	8168,4
4021	4022,3	4054	4055,4	8122	8123,4	8170	8171,4
4024	4025,3	4057	4058,4	8125	8126,4	8173	8174,4
4027	4028,3	4060	4061,4	8128	8129,4	8176	8177,4
4030	4031,3			8131	8132,4	8179	8180,4
				8134	8135,4	8182	8183,4
				8137	8138,4	8185	8186,4
				8140	8141,4	8188	8189,4
				8143	8144,4	8191	8192,4
				8146	8147,4		

f_c = frekwenza tal-portatur

f_a = frekwenza assenjata

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 4 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1	4210,5	4172,5
2	4211	4173
3	4211,5	4173,5
4	4212	4174
5	4212,5	4174,5
6	4213	4175
7	4213,5	4175,5

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
8	4214	4176
9	4214,5	4176,5
10	4215	4177
11 ¹⁾	4177,5	4177,5
12	4215,5	4178
13	4216	4178,5

¹⁾ 4177.5 kHz hija l-frekwenza ta' periklu għall-komunikazzjonijiet tat-telex.

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 6 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1	6314,5	6263
2	6315	6263,5
3	6315,5	6264
4	6316	6264,5
5	6316,5	6265
6	6317	6265,5
7	6317,5	6266
8	6318	6266,5
9	6318,5	6267
10	6319	6267,5

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
13	6320	6269
14	6320,5	6269,5

11 ²⁾	6268	6268		
12	6319,5	6268,5		

²⁾ 6268 kHz hija l-frekwenza ta' periklu għall-komunikazzjonijiet tat-telex.

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 8 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1 ³⁾	8376,5	8376,5
2	8417	8377
3	8417,5	8377,5
4	8418	8378
5	8418,5	8378,5
6	8419	8379
7	8419,5	8379,5
8	8420	8380
9	8420,5	8380,5
10	8421	8381
11	8421,5	8381,5
12	8422	8382
13	8422,5	8382,5
14	8423	8383
15	8423,5	8383,5

³⁾ 8376.5 kHz hija l-frekwenza ta' periklu għall-komunikazzjonijiet tat-telex.

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 12 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1	12579,5	12477	61	12609,5	12507
2	12580	12477,5	62	12610	12507,5
3	12580,5	12478	63	12610,5	12508
4	12581	12478,5	64	12611	12508,5
5	12581,5	12479	65	12611,5	12509
6	12582	12479,5	66	12612	12509,5
7	12582,5	12480	67	12612,5	12510
8	12583	12480,5	68	12613	12510,5
9	12583,5	12481	69	12613,5	12511
10	12584	12481,5	70	12614	12511,5
11	12584,5	12482	71	12614,5	12512
12	12585	12482,5	72	12615	12512,5
13	12585,5	12483	73	12615,5	12513
14	12586	12483,5	74	12616	12513,5
15	12586,5	12484	75	12616,5	12514
16	12587	12484,5	76	12617	12514,5
17	12587,5	12485	77	12617,5	12515
18	12588	12485,5	78	12618	12515,5
19	12588,5	12486	79	12618,5	12516
20	12589	12486,5	80	12619	12516,5
21	12589,5	12487	81	12619,5	12517
22	12590	12487,5	82	12620	12517,5
23	12590,5	12488	83	12620,5	12518
24	12591	12488,5	84	12621	12518,5
25	12591,5	12489	85	12621,5	12519

26	12592	12489,5	86	12622	12519,5
27	12592,5	12490	87 ¹⁾	12520	12520
28	12593	12490,5	88	12622,5	12520,5
29	12593,5	12491	89	12623	12521
30	12594	12491,5	90	12623,5	12521,5
31	12594,5	12492	91	12624	12522
32	12595	12492,5	92	12624,5	12522,5
33	12595,5	12493			
34	12596	12493,5			
35	12596,5	12494			
36	12597	12494,5			
37	12597,5	12495			
38	12598	12495,5			
39	12598,5	12496			
40	12599	12496,5			
41	12599,5	12497			
42	12600	12497,5			
43	12600,5	12498			
44	12601	12498,5			
45	12601,5	12499			
46	12602	12499,5			
47	12602,5	12500			
48	12603	12500,5			
49	12603,5	12501			
50	12604	12501,5			
51	12604,5	12502			
52	12605	12502,5			
53	12605,5	12503			
54	12606	12503,5			
55	12606,5	12504			
56	12607	12504,5			
57	12607,5	12505			
58	12608	12505,5			
59	12608,5	12506			
60	12609	12506,5			

¹⁾ 12520 kHz hija l-frekwenza ta' periklu għall-komunikazzjonijiet tat-telex.

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 16 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1	16807	16683,5
2	16807,5	16684
3	16808	16684,5
4	16808,5	16685
5	16809	16685,5
6	16809,5	16686
7	16810	16686,5
8	16810,5	16687
9	16811	16687,5
10	16811,5	16688
11	16812	16688,5
12	16812,5	16689
13	16813	16689,5
14	16813,5	16690
15	16814	16690,5
16	16814,5	16691
17	16815	16691,5
18	16815,5	16692

19	16816	16692,5
20	16816,5	16693
21	16817	16693,5
22	16817,5	16694
23	16818	16694,5
24 ¹⁾	16695	16695
25	16818,5	16695,5
26	16819	16696
27	16819,5	16696,5
28	16820	16697
29	16820,5	16697,5
30	16821	16698
31	16821,5	16698,5

¹⁾ 16695 kHz hija l-frekwenza ta' periklu għall-komunikazzjonijiet tat-telex.

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 18/19 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
7	19684	18873,5
8	19684,5	18874
9	19685	18874,5
10	19685,5	18875
11	19686	18875,5
12	19686,5	18876
13	19687	18876,5
14	19687,5	18877
15	19688	18877,5
16	19688,5	18878
17	19689	18878,5
18	19689,5	18879
19	19690	18879,5
20	19690,5	18880

Frekwenzi tat-telex akkoppjati (NBDP) 22 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
13	22382,5	22290,5
14	22383	22291
15	22383,5	22291,5
16	22384	22292
17	22384,5	22292,5
18	22385	22293
19	22385,5	22293,5
20	22386	22294
21	22386,5	22294,5
22	22387	22295
23	22387,5	22295,5
24	22388	22296

25	22388,5	22296,5
26	22389	22297

Frekwenzi tat-telex mhux akkoppjati (NBDP) 4, 6, 8, 12, 16, 18, 22 u 25 MHz

Il-frekwenzi kollha huma assenjati frekwenzi.

Minbarra t-traffiku tat-telex dawn il-frekwenzi jistgħu jintużaw bħala frekwenzi tax-xogħol għat-telegrafija morse (A1A). Il-frekwenzi huma maħsuba primarjament għall-komunikazzjonijiet bejn il-bastimenti.

Jistgħu jintużaw ukoll bħala frekwenzi tal-istazzjon tal-bastiment TX fil-komunikazzjonijiet minn bastiment għall-art.

Numru tal-kanal	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1	4170,5	6260,25	8339,25	12419,25	16615,25	19961	22290	26101
2	4171	6260,75	8339,75	12419,75	16615,75		22297,5	26101,5
3	4171,5	63221	8375	12422	16616,25		22298	26102
4	4172	6321,5	8375,5	12476,5	16616,75		22298,5	26102,5
5	4179		8376	12655	16682		22299	
6	4179,5			12655,5	16682,5		22443,5	
7	4180			12656	16683			
8				12656,5				

Frekwenzi għat-trażmissjoni tad-data¹⁾ 4-8 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1		4153,5 ^{3) 4)}		6234,5 ^{3) 4)}		8301,5 ^{3) 4)}
2		4156,5 ^{3) 4)}		6237,5 ^{3) 4)}		8304,5 ^{3) 4)}
3		4159,5 ^{3) 4)}		6240,5 ^{3) 4)}		8307,5 ^{3) 4)}
4		4162,5 ^{3) 4)}		6243,5 ^{3) 4)}		8310,5 ^{3) 4)}
5		4165,5 ^{3) 4)}		6246,5 ^{3) 4)}		8313,5 ^{3) 4)}
6		4168,5 ^{3) 4)}		6249,5 ^{3) 4)}		8316,5 ^{3) 4)}
7	4199,75	4181,75		6252,5 ^{3) 4)}		8319,5 ^{3) 4)}

8	4202,75	4184,75		6255,5	3) 4)	8322,5	3) 4)
9	4205,75	4187,75		6258,5	3) 4)	8325,5	3) 4)
10	4190,75	4190,75	2) 3)	6323,25	6271,25	8328,5	3) 4)
11	4103,75	4193,75	2) 3)	6326,25	6274,25	8331,5	3) 4)
12	4196,75	4196,75	2) 3)	6329,25	6277,25	8334,5	3) 4)
13	4217,75	4217,75	2)	6380,25	6280,25	8337,5	3) 4)
14				6283,25	6283,25	8409,5	8343,25
15				6286,25	6286,25	8412,5	8346,25
16				6289,25	6289,25	8425,5	8349,25
17				6292,25	6292,25	8428,5	8352,25 3)
18				6295,25	6295,25	8431,5	8355,25 3)
19				6298,25	6298,25	8434,5	8358,25 3)
20				6301,25	6301,25	8361,25	8361,25 2) 3)
21				6304,25	6304,25	8364,25	8364,25 2) 3)
22				6307,25	6307,25	8367,25	8367,25 2) 3)
23				6310,25	6310,25	8370,25	8370,25 2) 3)
24						8373,25	8373,25 2) 3)
25						8385,25	8385,25 2) 3)
26						8388,25	8388,25 2) 3)
27						8391,25	8391,25 2) 3)
28						8394,25	8394,25 2) 3)
29						8397,25	8397,25 2) 3)
30						8400,25	8400,25 2) 3)
31						8403,25	8403,25 2) 3)
32						8406,25	8406,25 2) 3)

12-18 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1		12369,5 3) 4)		16550,5 3) 4)		18847,2 3) 4)
2		12372,5 3) 4)		16553,5 3) 4)		18850,5 3) 4)
3		12375,5 3) 4)		16556,5 3) 4)		18853,5 3) 4)
4		12378,5 3) 4)		16559,5 3) 4)		18856,5 3) 4)
5		12381,5 3) 4)		16562,5 3) 4)		18859,5 3) 4)
6		12384,5 3) 4)		16565,5 3) 4)		18862,5 3) 4)
7		12387,5 3) 4)		16568,5 3) 4)		18865,5 3) 4)
8		12390,5 3) 4)		16571,5 3) 4)		18868,5 3) 4)
9		12393,5 3) 4)		16574,5 3) 4)		18871,5 3) 4)
10		12396,5 3) 4)		16577,5 3) 4)	19682,25	18881,75
11		12399,5 3) 4)		16580,5 3) 4)	19692,75	18884,75
12		12402,5 3) 4)		16583,5 3) 4)	19695,75	18887,75 3)
13		12405,5 3) 4)		16586,5 3) 4)	19698,75	18890,75 3)
14		12408,4 3) 4)		16589,5 3) 4)	19701,75	18893,75 3)
15		12411,5 3) 4)		16592,5 3) 4)	18896,75	18896,75 2)
16		12414,5 3) 4)		16595,5 3) 4)		
17		12417,5 3) 4)		16598,5 3) 4)		
18	12626,25	12423,75		16601,5 3) 4)		
19	12629,25	12426,75		16604,5 3) 4)		
20	12632,25	12429,75		16607,5 3) 4)		
21	12635,25	12432,75		16610,5 3) 4)		
22	12638,25	12435,75		16613,5 3) 4)		

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
23	12641,25	12438,75	16841,25	16620,25
24	12644,25	12441,75	16844,25	16623,25
25	12647,25	12444,75	16847,25	16626,25
26	12650,25	12447,75	16850,25	16629,25
27	12653,25	12450,75	16853,25	16632,25
28	12453,75	12453,75 2) 3)	16856,25	16635,25

29	12456,75	12456,75	2) 3)	16859,25	16638,25	
30	12459,75	12459,75	2) 3)	16862,25	16641,25	
31	12462,75	12462,75	2) 3)	16865,25	16644,25	
32	12465,75	12465,75	2) 3)	16868,25	16647,25	3)
33	12468,75	12468,75	2) 3)	16871,25	16650,25	3)
34	12471,75	12471,75	2) 3)	16874,25	16653,25	3)
35	12474,75	12474,75	2) 3)	16877,25	16656,25	3)
36	12524,25	12524,25	2) 3)	16880,25	16659,25	3)
37	12527,25	12527,25	2) 3)	16883,25	16662,25	3)
38	12530,25	12530,25	2) 3)	16886,25	16665,25	3)
39	12533,25	12533,25	2) 3)	16889,25	16668,25	3)
40	12536,25	12536,25	2) 3)	16892,25	16671,25	3)
41	12539,25	12539,25	2) 3)	16895,25	16674,25	3)
42	12542,25	12542,25	2) 3)	16898,25	16677,25	3)
43	12545,25	12545,25	2) 3)	16901,25	16680,25	3)
44	12548,25	12548,25	2) 3)	16700,5	16700,5	2) 3)
45	12551,25	12551,25	2) 3)	16703,5	16703,5	2) 3)
46	12554,25	12554,25	2) 3)	16706,15	16706,15	2) 3)
47	12557,25	12557,25	2) 3)	16709,5	16709,5	2) 3)
48	12560,25	12560,25	2) 3)	16712,5	16712,5	2) 3)
49	12563,25	12563,25	2) 3)	16715,5	16715,5	2) 3)
50	12566,25	12566,25	2) 3)	16718,5	16718,5	2) 3)
51	12569,25	12569,25	2) 3)	16721,5	16721,5	2) 3)
52	12572,25	12572,25	2) 3)	16724,5	16724,5	2) 3)
53	12575,25	12575,25	2) 3)	16727,5	16727,5	2) 3)
54				16730,5	16730,5	2) 3)
55				16733,5	16733,5	2) 3)
56				16736,5	16736,5	2) 3)
57				16739,5	16739,5	2) 3)
58				16742,5	16742,5	2) 3)
59				16745,5	16745,5	2) 3)
60				16748,4	16748,4	2) 3)
61				16751,5	16751,5	2) 3)
62				16754,5	16754,5	2) 3)
63				16757,5	16757,5	2) 3)
64				16760,5	16760,5	2) 3)
65				16763,5	16763,5	2) 3)
66				16766,5	16766,5	2) 3)
67				16769,5	16769,5	2) 3)
68				16772,5	16772,5	2) 3)
69				16775,5	16775,5	2) 3)
70				16778,5	16778,5	2) 3)
71				16781,5	16781,5	2) 3)
72				16784,5	16784,5	2) 3)
73				16787,5	16787,5	2) 3)
74				16790,5	16790,5	2) 3)
75				16793,5	16793,5	2) 3)
76				16796,5	16796,5	2) 3)
77				16799,5	16799,5	2) 3)
78				16802,5	16802,5	2) 3)
79				16823,5	16823,5	2) 3)
80				16826,5	16826,5	2) 3)
81				16829,5	16829,5	2) 3)
82				16832,5	16832,5	2) 3)
83				16835,5	16835,5	2) 3)
84				16838,5	16838,5	2) 3)

22-25 MHz

Numru tal-kanal	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)	Stazzjon tal-kosta TX (kHz)	Bastiment TX (kHz)
1		22181,5 ^{3) 4)}		25122,5 ^{3) 4)}
2		22184,5 ^{3) 4)}		25125,5 ^{3) 4)}
3		22187,5 ^{3) 4)}		25128,5 ^{3) 4)}
4		22190,5 ^{3) 4)}		25131,5 ^{3) 4)}
5		22193,5 ^{3) 4)}		25134,5 ^{3) 4)}
6		22196,5 ^{3) 4)}		25137,5 ^{3) 4)}
7		22199,5 ^{3) 4)}		25140,5 ^{3) 4)}
8		22202,5 ^{3) 4)}		25143,5 ^{3) 4)}
9		22205,5 ^{3) 4)}		25146,5 ^{3) 4)}
10		22208,5 ^{3) 4)}		25149,5 ^{3) 4)}
11		22211,5 ^{3) 4)}		25152,5 ^{3) 4)}
12		22214,5 ^{3) 4)}		25155,5 ^{3) 4)}
13		22217,5 ^{3) 4)}		25158,5 ^{3) 4)}
14		22220,5 ^{3) 4)}	26104,25	25161,5
15		22223,5 ^{3) 4)}	26107,25	25164,5
16		22226,5 ^{3) 4)}	26110,25	25167,5
17		22229,5 ^{3) 4)}	26113,25	25170,5 ³⁾
18		22232,5 ^{3) 4)}	26116,25	25173,5 ³⁾
19		22235,5 ^{3) 4)}	26119,25	25176,5 ³⁾
20		22238,5 ^{3) 4)}	25179,5	25179,5 ^{2) 3)}
21	22390,75	22243,25	25182,5	15182,5 ^{2) 3)}
22	22393,75	22246,25	25185,5	25185,5 ^{2) 3)}
23	22396,75	22249,25	25188,5	25188,5 ^{2) 3)}
24	22399,75	22252,25	25191,5	25191,5 ^{2) 3)}
25	22402,75	22255,25	25194,5	25194,5 ^{2) 3)}
26	22405,75	22258,25	25197,5	25197,5 ^{2) 3)}
27	22408,75	22261,25 ³⁾	25200,5	25200,5 ^{2) 3)}
28	22411,75	22264,25 ³⁾	25203,5	25203,5 ^{2) 3)}
29	22414,75	22267,25 ³⁾	25206,5	25206,5 ^{2) 3)}
30	22417,75	22270,25 ³⁾		
31	22420,75	22273,25 ³⁾		
32	22423,75	22276,25 ³⁾		
33	22426,75	22279,25 ³⁾		
34	22429,75	22282,25 ³⁾		
35	22432,75	22285,25 ³⁾		
36	22435,75	22288,25 ³⁾		
37	22300,75	22300,75 ^{2) 3)}		
38	22303,75	22303,75 ^{2) 3)}		
39	22306,75	22306,75 ^{2) 3)}		
40	22309,75	22309,75 ^{2) 3)}		
41	22312,75	22312,75 ^{2) 3)}		
42	22315,75	22315,75 ^{2) 3)}		
43	22318,75	22318,75 ^{2) 3)}		
44	22321,75	22321,75 ^{2) 3)}		
45	22324,75	22324,75 ^{2) 3)}		
46	22327,75	22327,75 ^{2) 3)}		
47	22330,75	22330,75 ^{2) 3)}		
48	22333,75	22333,75 ^{2) 3)}		
49	22336,75	22336,75 ^{2) 3)}		
50	22339,75	22339,75 ^{2) 3)}		
51	22342,75	22342,75 ^{2) 3)}		
52	22345,75	22345,75 ^{2) 3)}		
53	22348,75	22348,75 ^{2) 3)}		
54	22351,75	22351,75 ^{2) 3)}		
55	22354,75	22354,75 ^{2) 3)}		
56	22357,75	22357,75 ^{2) 3)}		
57	22360,75	22360,75 ^{2) 3)}		
58	22363,75	22363,75 ^{2) 3)}		
59	22366,75	22366,75 ^{2) 3)}		
60	22369,75	22369,75 ^{2) 3)}		
61	22372,75	22372,75 ^{2) 3)}		

¹⁾ It-trażmissjoni tad-data għandha ssegwi l-verżjoni l-aktar ġdida tar-Rakkomandazzjoni ITU-R M.1798.

²⁾ Użu simplex mhux akkoppjat biss.

³⁾ Jista' jintuża fl-użu tal-broadband billi jingħaqdu diversi kanali ta' 3 kHz biswit.

62	22438,75	22377,75
63	22441,75	22380,75

⁴⁾ Jista' jintuża bħala par ta' kanali ma' stazzjonijiet tal-kosta tal-broadband fuq l-istess banda ta' frekwenza.